TABLE DES MATIÈRES

VOLUME 26

Numéro 1

Anbieten zu passivem Trageverhalten während des Nestumzugs von *Leptothorax acervorum* (abr.) (Hym., Form.). Von C. ZEBITZ 1

Une nouvelle méthode pour l'étude des échanges alimentaires dans les sociétés de fourmis, Par A. BONAVITA-COUGOURDAN, G. LE MASNE et P. RAGE 5

Possibilités de scissions multiples pour des colonies de dorylines *Anomma nigricans* Illiger (Hymenopteres Formicidae, en Côte d'Ivoire. Par J.M. LEROUX 13

Feeding behaviour in young societies of the Ant *Tapinoma erraticum* L. : trophallaxis and polyethism. By A. LENOIR 19

Etude quantitative des transferts de nourriture entre ouvrières d'âge connu chez l'abeille domestique (*Apis mellifica mellifica* L.). Par G. GALLIOT et P. AZŒUF 39

La parthogénèse thélytoque et arrhénotoque chez la fourmi *Cataglyphis cursor Fonsc.* (Hym. Form.). Cycle biologique en élevage des colonies avec reine et des colonies sans reine. Par G. CAGNIANT 51

Functional monogyny in the american guest ant *Formicoxenus hirticornis* (Emery) (= *Leptothorax hirticornis*), (Hym., Form.) By A. BUSCHINGER 61

Soldier production and maintenance of soldier proportions in laboratory experimental groups of *Coptotermes formosanus* Shiraki. By M.I. HAVERTY 69

Numéro 2

Some aspects of the biology of the males of *Megaponera foetens* (Fab.) (Hymenoptera : Formicidae). By C. LONGHURST and P.E. HOWSE 85

Sur quelques modalités de disparition des colonies d'*Anomma nigricans Illiger* (Formicidae Dorylinae) dans la région de Lamto (Cote-d'Ivoire). Par J.M. LEROUX. 92

Spur-und alarmstoffe bei der gefleckten brutwanze *Elasmucha grisea* (Heteroptera : Acanthosomidae). Von U. MASCHWITZ und Ch. GUTMANN 100

Reserves in sexual forms of *Acromyrmex octospinosus* (Reich) (Formicidae, Attini). By A.R. JUTSUM and M. FISHER 111

Untersuchungen zum Raubzugverhalten der dulotischen Ameise *Harpagoxenus sublaevis* (Nyl.). Von U. WINTER 121

The physiology of reproduction in the pharaoh's ant (*Monomorium pharaonis* L.) 2. The unmated queens. By K.P. BERNDT and NITSCHMANN 134

Comb building abilities of *Vespa orientalis* L. queenless workers. By J. KUGLER, M. MOTRO and J.S. ISHAY 143

Some social and dietary prerequisites of oocyte development in *Vespa orientalis* L. workers. By M. MOTRO, U. MOTRO, J.S. ISHAY and KUGLER 150

Numéro 3

An exact field test for the fade-out of the odor trails of the Asian Weaver ants *Oecophylla smaragdina*. By R. JANDER and U. JANDER 165

Etude du rôle sensoriel de l'antenne dans l'éthogenèse des soins aux cocons chez *Formica polyctena* Forst (*Hym. : Form.*) Par D. FRESNEAU 170

Ovarian development in *Scaptotrigona postica* Latr. 1807 (*Hym. : Apidae*) II. A quantitative study. By M.A. STAURENGO DA CUNHA 196

Foraging, recrutment and emigration in *Megaponera foetens* (Fab.) (*Hym. : For.*) from the Nigerian Guinea Savanna. By C. LONGHURST and P.E. HOWSE 204

Doronomyrmex pocahontas n. sp. a parasitic ant from Alberta, Canada (*Hym. Form.*). Von A. BUSCHINGER 216

Social facilitation at the nest entrances of bumble bees and wasps. By R.C. PLOWRIGHT 223

La nutrition des Fourmis granivores III. Cycle d'activité et régime alimentaire en saison des pluies de *Brachyponera senaarensis* (*Hym. Formicidae Ponerinae*). Fluctuations saisonnières. By J. LEVIEUX 232

The nests of *Macrotermes bellicosus* (Smeathman) from Mokwa, Nigeria. By COLLINS N.M. 240

Larval feeding by male *Polistes fuscatus* and *Polistes Metricus* (*Hym. : Vespidae*) By J.H. HUNT and K.C. NOONAN. 247

Comparison of male agonistic behavior in five species of cockroaches. By W.J. BELL, R.E. GORTON Jr., M.K. TOURTELLOT and M.D. BREED 252

Etude de l'activité cardiaque d'une larve d'*Odontomachus haematodes* L. (*Hym. Form. Poneridae*) par un nouveau procédé optique. Par P. COLOMBEL et P. ROCHEGUDE 264

Numéro 4

Is caste determination in *Melipona quadrifasciata*, a stingless bee, influenced by 9-oxo-decenoic acid ? By M.S. ENGEL 273

La nutrition des fourmis granivores — IV. Cycle d'activité et régime alimentaire de *Messor galla et de Messor* (= *cratomyrmex*) *regalis* en saison des pluies. Fluctuations annuelles. Discussion. Par J. LEVIEUX 279

Importance quantitative des œufs abortifs d'ouvrières dans le bilan trophique de la colonie de la fourmi *Dolichoderus quadripunctatus*. Par C. TOROSSIAN 295

Predatory behavior of the social spider *Mallos gregalis* : is it cooperative ? By R.R. JACKSON 300

Relations between species diversity and diet in communities of ants. By R.A. BERNSTEIN 313

Expansion of the nest of *Nasutitermes costalis*. By R.J. JONES 322

Le rôle de la reine de *Pheidole Pallidula* (Nyl.) (Hymenoptera, Formicidae) dans la sexualisation du couvain après traitement par l'hormone juvénile. Par L. PASSERA et J.P. SUZZONI 343

Activité et agressivité chez les ouvrières de *Myrmica laevinodis* Nyl. (Hvménoptère, Formicides). Modification en fonction du groupement et de l'expérience individuelle. Par A.M. LE ROUX et G. LE ROUX 354

Foraging activity of the mexican leafcutting ant *Atta mexicana* (F. Smith), in a sonoran desert habitat (Hymenoptera, Formicidae). By A. MINTZER 364

Events following queen removal in colonies of africanized honeybees in South America By M.L. WINSTON 373

Nécrologie : Martin Lüscher (1917-1979). Par Ch. NOIROT 382

TABLE DES AUTEURS

VOLUME 26

BELL (W.J.), GORTON (R.E.) Jr., TOURTELLOT (M.K.) and BREED (M.D.). — Comparison of male agonistic behavior in five species of cockroaches 252

BERNDT (K.P.) and NITSCHMANN (J.). — The physiology of reproduction in the pharaoh's ant (*Monomorium pharaonis* L.). 2. The unmated queens 134

BERNSTEIN (R.A.). — Relations between species diversity and diet in communities of ants 313

BONAVITA-COUGOURDAN (A.), LE MASNE (G.) et RAGE (P.). — Une nouvelle méthode pour l'étude des échanges alimentaires dans les sociétés de fourmis 5

BUSCHINGER (A.). — Functional monogyny in the american guest ant *Formicoxenus hirticornus* (Emery) (= *Leptothorax hirticornis*), (Hym., Form.) 61

BUSCHINGER (A.). — *Doronomyrmex pocahontas* n. sp., a parasitic ant from Alberta, Canada (*Hym. Form.*) 216

CAGNIANT (G.). — La parthogénèse thélytoque et arrhénotoque chez la fourmi *Cataglyphis cursor Fonsc.* (Hym. Form.). Cycle biologiqque en élevage des colonies avec reine et des colonies sans reine 51

COLLINS (N.M.). — The nests of *Macrotermes bellicosus* (Smeathman) from Mokwa, Nigeria 240

COLOMBEL (P.) et ROCHEGUDE (P.). — Etude de l'activité cardiaque d'une larve d'*Odontomachus haematodes* L. (*Hym. Form. Poneridae*) par un nouveau procédé optique 264

ENGEL (M.S.). — Is caste determination in *Melipona quadrifasciata*, a stingless bee, influenced by 9-oxo-decenoic acid ? 273

FRESNEAU (D.). — Etude du rôle sensoriel de l'antenne dans l'éthogenèse des soins aux cocons chez *Formica polyctena* Forst (*Hym. : Form.*) 170

GALLIOT (G.) et AZŒUF (P.). — Etude quantitative des transferts de nourriture entre ouvrières d'âge connu chez l'abeille domestique (*Apis mellifica mellifica* L.) 39

HAVERTY (M.I.). — Soldier production and maintenance of soldier proportions in laboratory experimental groups of *Coptotermes formosanus* Shiraki 69

HUNT (J.H.) and NOONAN (K.C.). — Larval feeding by male *Polistes fuscatus* and *Polistes Metricus* (*Hym. : Vespidae*) 247

JACKSON (R.R.). — Predatory behavior of the social spider *Mallos gregalis* : is it cooperative ? 300

JANDER (R.) and JANDER (U.). — An exact field test for the fade-out of the odor trails of the Asian Weaver ants *Oecophylla smaragdina* 165

JUTSUM (A.R.) and FISHER (M.). — Reserves in sexual forms of *Acromyrmex octospinosus* (Reich) (Formicidae, Attini) 111

KUGLER (J.), MOTRO (M.) and ISHAY (J.S.). — Comb building abilities of *Vespa orientalis* L. queenless workers 143

JONES (R.J.). — Expansion of the nest of *Nasutitermes costalis* 322

LENOIR (A.). — Feeding behaviour in young societie of the Ant *Tapinoma erraticum* L. : trophallaxis and polyethism 19

LE ROUX (A.M.) et LE ROUX (G.). — Activité et agressivité chez des ouvrières de *Myrmica laevinodis* Nyl. (Hyménoptère, Formicides). Modification en fonction du groupement et de l'expérience individuelle 354

LEROUX (J.M.). — Sur quelques modalités de disparitions des colonies d'*Anomma nigricans Illier* (*Formicidae Dorylinae*) dans la région de lamto (Côte-d'Ivoire) .. 92

LEROUX (J.M.). — Possibilités de scissions multiples pour des colonies de dorylines *Anomma nigricans Illiger* (*Hymenopteres Formicidae*), *en Côte d'Ivoire* 13

LEVIEUX (J.). — La nutrition des Fourmis granivores III. Cycle d'activité et régime alimentaire en saison des pluies de *Brachyponera senaarensis* (*Hym. Formicidae Ponerinae*). Fluctuations saisonnières 232

LEVIEUX (J.). — La nutrition des Fourmis granivores — IV. Cycle d'activité et régime alimentaire de *Messor galla* et de *Messor* (= *cratomyrmex*) *regalis* en raison des pluies. Fluctuations annuelles. Discussion 279

LONGHURST (C.) and HOWSE (P.E.). — Some aspects of the biology of the males of *Megaponera foetens* (Fab.) (Hymenoptera : Formidae) 85

LONGHURST (C.) and HOWSE (P.E.). — Foraging, recruitment and emigration in *Megaponera foetens* (Fab.) (*Hym. : For.*) from the Nigerian Guinea Savanna .. 204

MASCHWITZ (U.) und GUTMANN (Ch.). — Spur-und alarmstoffe bei der gefleckten brutwanze *Elasmucha grisea* (Heteroptera : Acanthosomidae) 100

MINTZER (A.). — Foraging activity of the mexican leafcutting ant *Atta mexicana* (F. Smith), in a sonoran desert habitat (Hymenoptera, Formicidae) 364

MOTRO (M.), MOTRO (U.), ISHAY (J.S.) and KUGLER (J.). — Some social and dietary prerequisites of oocyte development in *Vespa orientalis* L. workers 150

NOIROT (Ch.). — Nécrologie : Martin Lüscher (1917-1979) 382

PASSERA (L.) et SUZZONI (J.P.). — Le rôle de la reine de *Pheidole Pallidula* (Nyl.) (*Hymenoptera, Formicidae*) dans la sexualisation du couvain après traitement par l'hormone juvénile 343

PLOWRIGHT (R.C.). — Social facilitation at the nest entrances of bumble bees and wasps 223

STAURENGO DA CUNHA (M.A.). — Ovarian development in *Scaptotrigona postica* Latr. 1807 (*Hym. : Apidae*) II. A quantitative study 196

TOROSSIAN (C.). — Importance quantitative des œufs abortifs d'ouvrières dans le bilan trophique de la colonie de la fourmi *Dolichoderus quadripunctatus* 295

WINSTON (M.L.). — Events following queen removal in colonies of africanized honeybees in South America 373

WINTER (U.). — Untersuchungen zum Raubzugverhalten der dulotischen Ameise *Harpagoxenus sublaevis* (Nyl.) 121

ZEBITZ (C.). — Anbieten zu passivem Trageverhalten während des Nestumzugs von *Leptothorax acervorum* (Fabr.) (Hym., Form.) 1

© 1979. *Masson, Paris.* *Le Directeur de la Publication :* Dr J. TALAMON.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

La loi du 11 mars 1957, n'autorisant aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, que les analyses et courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

Imprimé par S.E.I.L.C. (France) — Commission paritaire : n° 60787 - Printed in France
Masson, éditeur, Paris - Dépôt légal : 1979 N° d'ordre : 5156 - 4e trimestre 1979